



# الرجل الأخضر

مغاملات الأسبوعية







## كلمتنا في حديقة الحيوان

قادني ولدي الصغير (عنوة) الى حديقة الحيوان في متنزه الزوراء ببغداد بعد ان انهي الامتحانات النهائية، وقد وجدت الفكرة حسنة بسبب عدم زيارتي لهذا المكان ابدا من قبل. ونحن في الطريق الى (الحديقة) دار مع ولدي حديث عن الحيوانات المتوحشة وانواعها وكيف تعيش في الغابات والجبال واماكن عديدة اخرى. . . وخطرنا على الانسان وكم راح ضحية وحشيتها الالف من البشر بسبب عدم تألفها وعيشها مع الانسان الا ماندر، وبدأت اقدم لولدي الصغير الذي كان يستمع بلهفة وخطواتنا تقترب من حديقة الحيوان. . . بدأت اشرح له عن انواع الافاعي السامة وذوات الاجراس والكوبرا، والفيل الهندي والافريقي، والأسد والنمر والتماسيح والديبة وكيف (نهش) دب الحديقة قبل ايام يله احدى الزائرات بسبب غفلتها وتقربها منه. . . ولماذا توضع الحيوانات المفترسة في اقفاص حديدية محكمة وبعيدة عن الزائرين. . . وو. . . وغيرها الكثير الكثير عن انواع الكواسر والضواري.

دخلنا حديقة الحيوان في متنزه الزوراء. . . وبعد الانتهاء من الدوران على جميع الاقفاص واماكن وجود الحيوانات سألني أين بقية الحيوانات التي حدثتني عنها؟! أجبتة وقد لفني خجل مابعده خجل - انها (نائمة). . .!! فقد حل الظلام. . . ولايسمح لها والدها بالخروج في الليل!!!

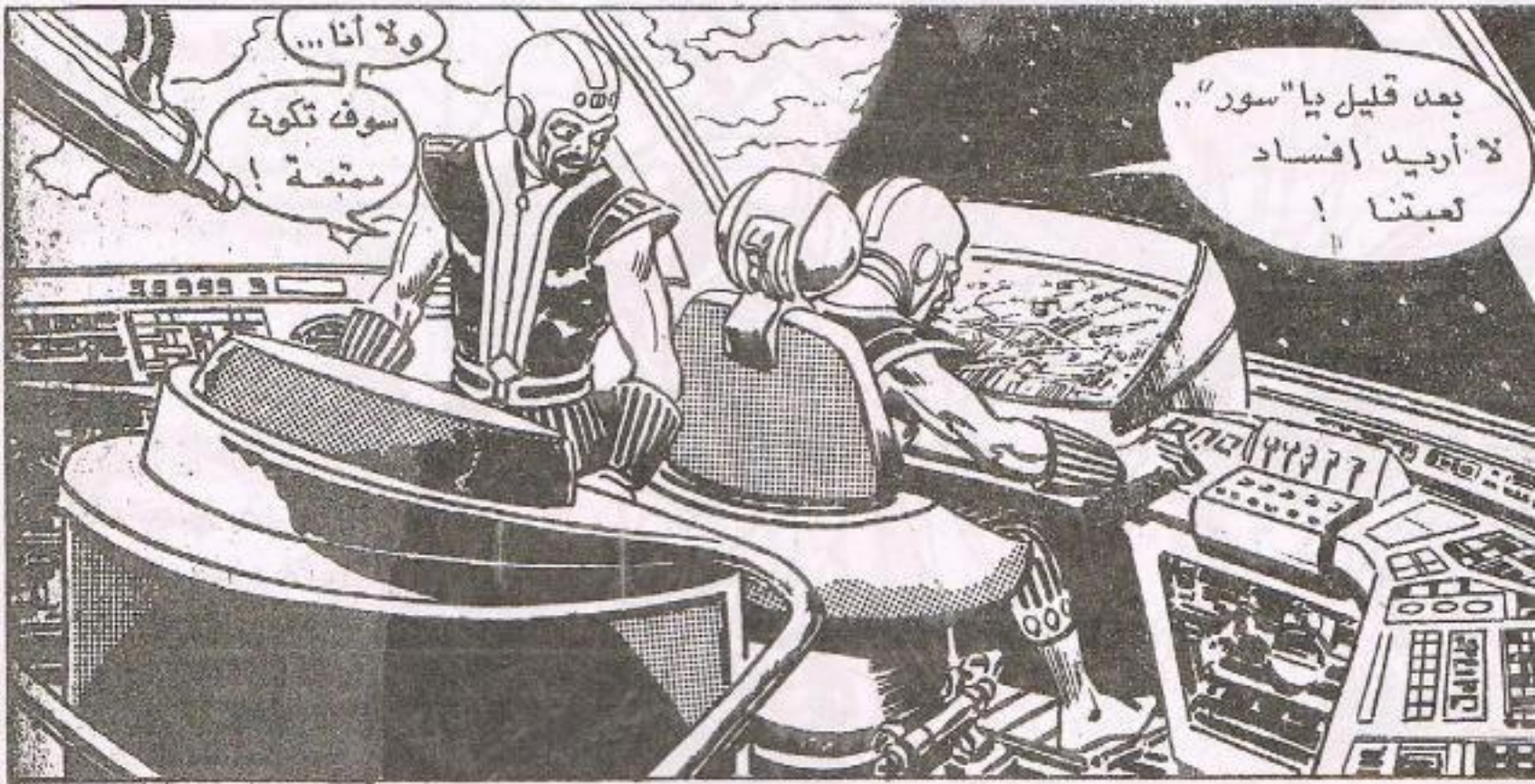
حيران



# البرق الخارق



هل أنت مستعد  
يا "روك" ؟ لقد  
عيل صبري !



ولا أنا...  
سوف تكون  
ممتعة !

بعد قليل يا "سور"..  
لا أريد لفساد  
لعبتنا !



تست أدري .. ليست  
هذه المرة الأولى التي نجعل  
فيها كل شيء ممتعة ..

إذا نجحنا ؟ ولكن  
كيف نفشل ؟

ثم يكتشف  
"الخارق" لعبتنا !



لأنه  
رهان  
تاريخي !  
بأسرها .. إذا  
نجحنا !



من هذه النقطة  
ت ... لن يكتشف  
عنا ...

في جاز  
!



عند وصوله إلى كوكب الأرض .. اكتسب الطفل  
"سعيد" قوى جبارة .. ثم أصبح أعظم  
بطل على الأرض : الخارق  
وإذا بنا اليوم أمام لغز ...

# الرجل الخارق ونبيل فوزي

في تلك اللحظة وعلى  
ارتفاع ٣٦٥٩ ميل  
في سماء بانما ...

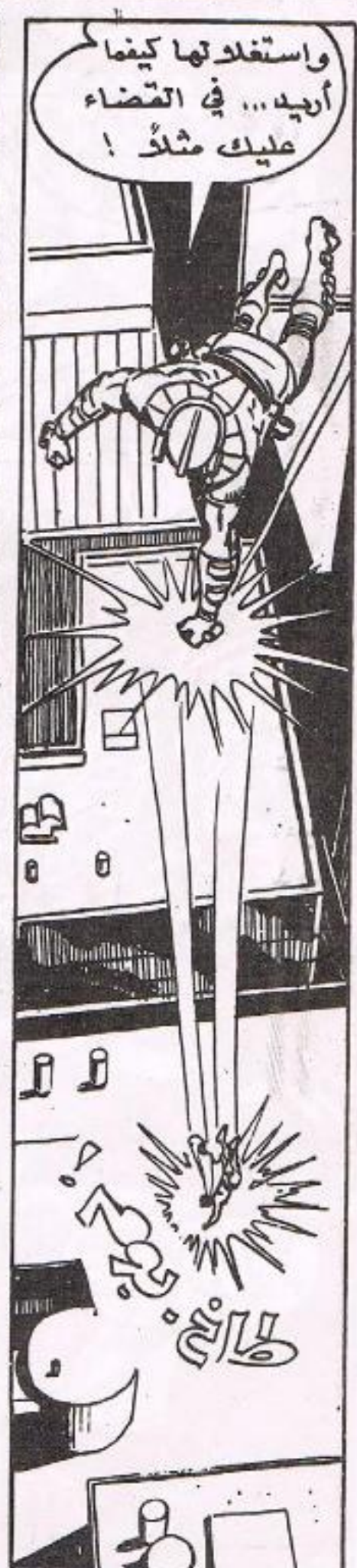
اعترف يا "خارق"  
أنت تحاول قهري  
منذ نصف ساعة ..  
بدون جدوى ..

وباستطاعتي  
أن أبقى على هذه  
الحال المدة التي تريد  
إن "سيد الطاقة"  
لا يقهر !

هذا ما يدعيه  
كل مجرم جديد ..  
وما من مرة صدق  
أحدهم !

## الرجل الخارق يقابل نبيل فوزي !











تذكر أنني أستطيع أن أمتص  
الطاقة أيضا وجدت.. حتى  
منك!

الأي

عيناى تؤلماني ...  
سأفقد نظري في  
ثوان ...

ولا أستطيع أن  
أبقى هنا.. على  
مرأى من  
الجميع!

أحتاج إلى أساليب

جديدة.. وبسرعة..

والآن.. لأضع عدة أيام

سجلا مع "سيد الطاقة"

لنملا أجد في الوقت  
الحاضر طريقة لردعه..

لقد عاد إلى نظري!

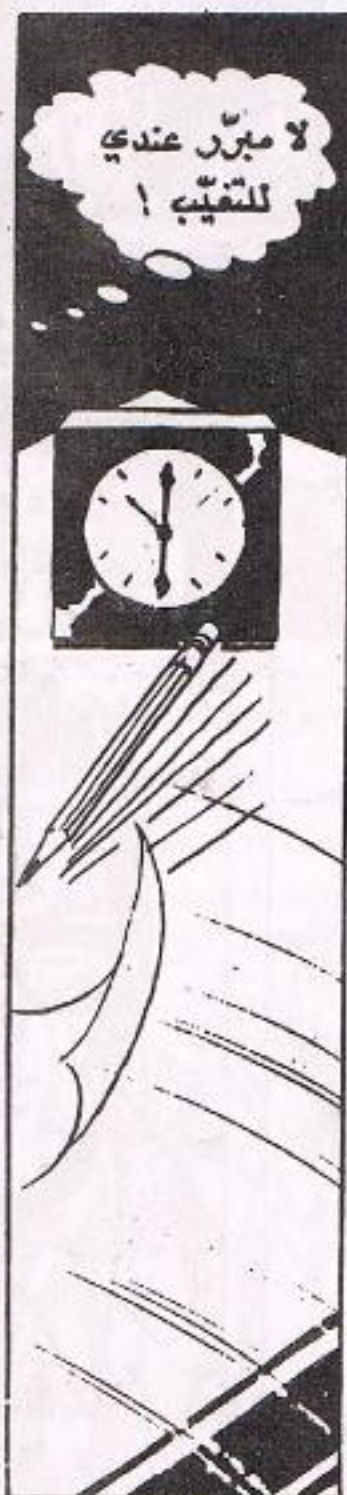
لنملا قبل أن  
يتقبني  
إلى هنا ...

?





































وإذ استدار "نيل"  
تبادر إلى ذهنه  
من عسى يكون  
ضيف "وداد" ولكن

بالرغم من  
توقعه ذلك لم  
يستطع أن يربط  
ردة فعله ...

يا إلهي!  
"الخارق"؟!!

"نيل"!  
أنت؟!!



(إنني أراه لكنني لا أصدق عيني)  
مستحيل ... إن  
أشعة نظري تؤكد  
إن نظري الخارق يؤكد بما  
لا يقبل التشك أنه أنا.. حتى  
عدد شعرات رأسه هو نفسه!



ماذا أصابكما؟ تتصرفان كأن  
أحدكما لا يعرف الآخر!...

"هيا يا  
نيل" شيء ما.. عن إرنك يا "نيل"!

طبعاً  
يا "وداد"!



وكان صمّه أن ينزع القابلة بسرعة ...  
وبعد دقائق ...

شكراً جزيئاً  
يا "خارق"!

ها قد انتهينا  
يا "وداد"!

ولم يولد "البار"  
"وداد" سوى  
انتباه جزئي ..  
وكانت  
أجديته سريعة  
ومقتضية ..



لكنه يوضح إلى حد  
بعيد ما جرى اليوم حتى  
لو كان مستحيلاً!  
مع المجرم الجديد  
"سيد الطاقة"!

معنا الآن "الخارق"!

بعد أن انتهى من معركة







إن لم تتعاون مع ذلك!



الطريقة الوحيدة للشعور على المسؤول هي.. البحث عنه.. أو أفضل طريقة هي...  
 التعاون! يبدو ذلك سخيفاً.. ومع ذلك تريدني أن أتعاون؟



حتى إذا رأينا الناس... لا يتساءلون كيف يطير "نبيل فوزي"!



هذا رأيي!

ولكن.. ألا تعتقد أن عليك أن تحملني؟



حياتنا.. قبل أنه يترك الأثر!

وأعتقد أن آلة ما استعملت لهذا الغرض! وأنها بإمكاننا اكتشاف الآلة بواسطة حواسنا الخارقة...



فإن أنني لم أر شيئاً حتى الآن!

وفي المساء، بعد جولة قصيرة فوق المدينة وأنا عندي نفس الشعور.. طبعاً!



لقد شعور أنه ما حصل شيء هنا... بعد ذلك اليوم...





بكل وضوح ...  
إن هدفنا أمامنا  
مباشرة !

هل تستطيع أن  
تسمعي .. في الفضاء  
الضائي من الهواء .. ألبا  
عادة إلى التكلم  
الباطني !



حتى  
إذا لم  
نكن نراه !

حدّث النظر ..  
إنه من منطقة ميتة  
في الفضاء .. لا شك  
أن فيها جسمًا ما !



أنا رأيت ..  
أنظر !

فعلًا .. إنه خط  
صراخي قادم من  
الفضاء !



لا خيار  
عندنا !

ودخلنا في غيب المجهول !



ليتنا نرى هذا الهدف .. لا أحب  
أن أطيح نحو المجهول !

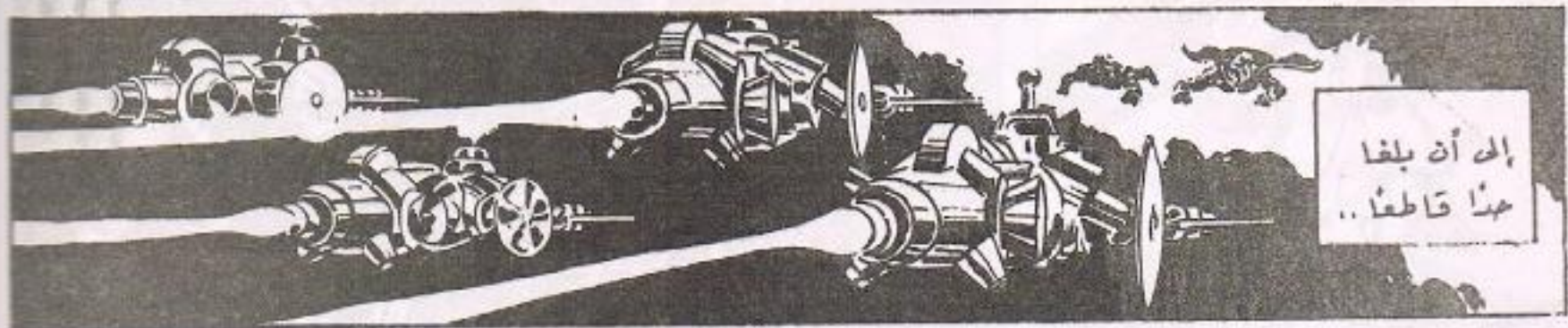
علينا أن نجازف  
إذا ما شئنا أن  
نحافظ على  
حياتنا الزوجية



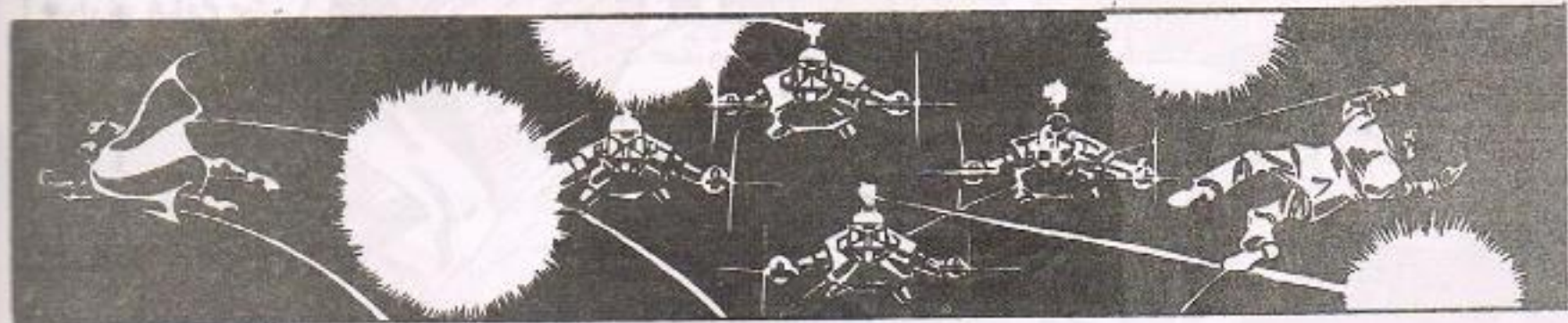


وانطلق في الاتصال والرؤية  
في تلك اللحظة العذبة ...

التي غاصا فيها ...



إلى أن بلغا  
هذا قاطعاً ..



وما لبث أن أزيل  
كل حاجز ...























أسرعى رجله في العالم

البرق!

داخل كشك الهاتف في مكان ما من منظور

ماذا؟ تقول أن "يوسف" لم يقتل  
"نجوى" .. هل عندك دليل؟

دليل قاطع!

"فريد"!!

ما هذا؟  
أطلق نار!

ولمات قتالية راح "بسام"  
يصيح في السقاعة ...  
وانما بدون جدوى ...

"فريد"  
"فريد"!!

عبث  
الموت













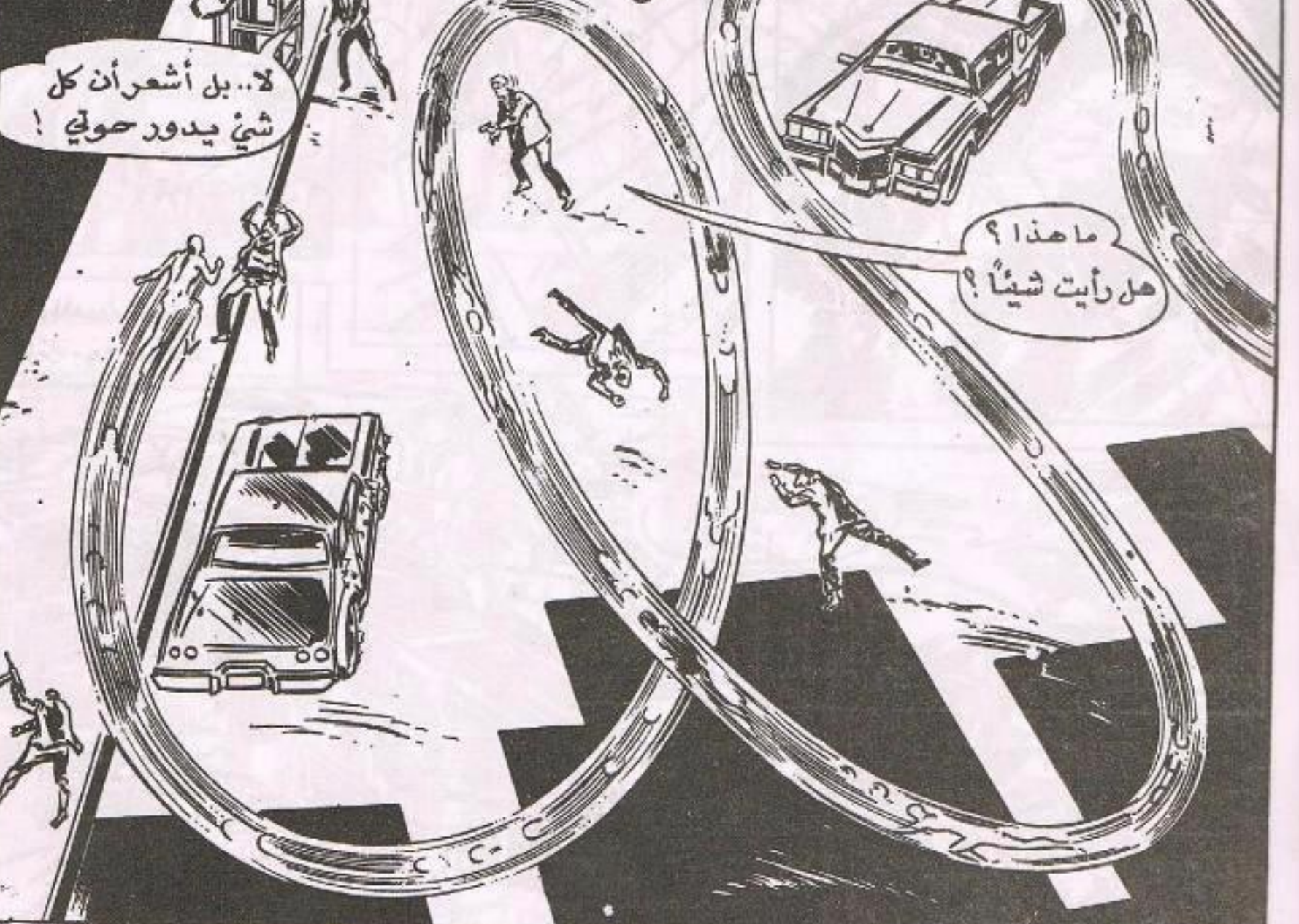
أصممت .. وتأكد  
من أنه قتل !

ولكن .. بعد أن مرق  
"شامل" جسده  
بالرصاصة !!



وفي تلك اللحظة .. دخل  
عنصر جديد .. في الساعة !

هناك ساعة  
واحدة بهذا الصوت  
في ساحة  
سنطور !



لا .. بل أشعر أن كل  
شيء يدور حولي !

ما هذا ؟  
هل رأيت شيئاً ؟





حتى المعدن والصلب بدأ  
يتأثر بهذه الضربة...





وكما بدأ ... توقفت اختراق  
جدار الصوت الرهيب واستدار  
" البرق " نحو صديقه  
الجريحي ...



مسكين "فريد" ...  
تقد أصيب بما لا يقل  
عن ست رصاصات!

وبعد قليل .. في طوارئ مستشفى  
صنطور ..

مهلاً .. استظروا دوركم !

إنه رجل أمن

وبعاجة إلى عناية سريعة !



لكن ضغط الرصاص  
وأصابته في الكتف  
كافيان لإفقاده  
وعينه !



حسنًا ! ولكن  
أين هو ؟

كان هنا منذ  
لحظة ؟



وعلى بُعد عدة مئات .. كان هناك  
شخص يقف في الواجهة بدون ملابس ...







لو رافق "البرق" أو "بسام" فريد  
سألتني المستشفى لأشار ذلك  
أكثر من علامة  
استفهام !



إن كل شيء عاد إلى طبيعته  
في غضون جزء من الثانية ..  
واستعاد الشخص ملابسه  
وحتى قبعته ...



وكانت المشهد غير  
مألوف .. لكن أحداً  
لم يلاحظ ..



ماذا تعني .. إنهم قتلوه ..؟  
لكن الجثة اختفت ... إن أمر  
الذين قبض عليهم  
لا يهمني !

وفي صباح اليوم التالي،  
وفي مبنى الشرطة بالذات  
حيث يعمل "بسام" .. كان  
صوت على الهاتف مروعاً  
جداً بصير "فريد" ..



آسف أيها الضابط .. لقد  
قرعت الباب !

"بسام" .. أدخل  
يا بني ..  
ما الذي تريده

في هذا  
الوقت  
التيكر !

خاصة وأنه صوت رئيس  
"بسام" .. الضابط "برجت" ..  
يا لهم من فاشلين ! لن أدفع  
ما لم أحصل على دليل ..  
سأصل بالمصرف ليوقف  
التحويل !



لسبب وجيه جداً ...  
إن عملكم لا يرضي إطلاقاً ...  
أريد أن أرى جثة "فريد" ...  
صباح غد !





أولاً ... لا شك أنك عرفت  
أن "فريد" اغتيل ليلة  
أمس !

ولكن .. أين جثته ؟  
كيف يمكننا التأكد !



أنا هنا بشأن قضية المخدرات التي  
توليها مع "فريد".

هل أنت متأكد أنني  
لا أزعجك !

لا .. مجرد اتصال ..  
بإمكانه أن  
يلتخطر .. ما هناك ؟



أعتقد أنها نفس المجموعة التي  
حاولت التخلص منا في المخزن ..

ومنذ ذلك  
اليوم أوقفوا  
ملاحقتهم لنا ..  
حتى ليلة  
أمس !



شيء واحد مؤكد ... "فريد"  
لا يزال حيًا ... اتصل بي من  
المستشفى منذ نصف ساعة ..

كان يرتدي قميصاً واقية ..  
أنقذت حياته !



هناك تقارير متضاربة .. كما أفيد  
عن وجود "البرق" في مكان  
الحدث !

ولكن ما معنى  
كل هذا ؟



يمكنك أن تتكلم علينا .. ستكون  
من أول المعارفين .. طاب  
يومك !

لأنكما مدهشان .. زوداني  
بالملومات بصورة متواصلة



أعتقد أن قضية المخدرات  
المفقودة قد عادت إلى  
الواجهة !

الآن وقد قبض  
على بعض أفراد المصابة  
لن يتطوّر الأمر حتى  
نعرف رؤوسها !



ربما أن فرج العالم الشاب !



"بسام .. يعرف أنني في  
مازق .. وربما سمع ما كنت  
أقول على الهاتف ...  
ثم هنالك السيّد "زكس"  
لقد هدّدني بأسوأ  
العواقب إذا بقي "فريد"  
حيّاً .. يجب أن أرحل !



ماذا ؟ أجل، يبدو أن  
العجوز "وائل" يصوّر  
كل ما يجري في منزله  
بواسطة آلات مخفية ..  
وكل يوم يستهلك "وائل"  
آلاف الأمتار  
من أشرطة  
التصوير !



وفي تلك الليلة في منزل "بسام" ..  
أجل، خفت كثيراً عليك ...  
والآن .. ماذا تريد مني ؟  
حصلت على  
شريط مصوّر  
عن الحفلة  
التي صرّحت "نجوى"  
خلد لها !



عزيزتي .. هل تذكرين العطلة  
التي طالما تحدثنا عنها ؟  
سوف  
نقادر  
الليلة ...  
لن أقول  
إلى أين ...  
مفاجأة !

جهزي  
الحقائب وأنا  
سأتي "براغب"  
من المدرسة !



وبعد قليل ظهر مسخري على الشاشة ... مسخري سُمّل  
كـ"بوسام" "لبسام" عشرات المرات منذ تلك الليلة ..  
في تلك اللحظة تقدّمت  
"نجوى" نحو "يوسف" الذي  
اقتحم المنزل !

"يوسف" هو الرجل الوحش الذي طالما رُوي  
صنّعه في الآونة الأخيرة ...



وبالأمس اتصل بي أحد خدم  
"وائل" .. وعرض عليّ مقطعاً  
قد يهمّني ...

وبعد استعراضه وجدت ما يلي :  
هيا يا "فريد" .. لم يعد  
يوسعي الانتظار !







وبعد عدة محاولات فاشلة استبد به اليأس !

ولاذ غادر "فريد" أرغم  
"بسام" نفسه على إعادة  
الشهد مرة ثالثة مرة ...



عله أمل أن يكتشف دليلاً  
يوصله إلى القاتل ...



وفي صباح اليوم التالي ...  
كان "بسام" يتفقد به ...



اقسم  
لك



نرجو الانتباه .. يُطلب من  
جميع الوحدات التوجه إلى جادة  
٥٤ للمساندة .. هنالك عملية إطلاق  
نار قرب المصنع ٢٢ ١

يجب أن ألتحق  
بسرعة !

مهبط طائر الزمن ...





بعد جزء يسير  
من الثانية ...

إن العمل المتواصل هو العمل  
الأنسب لحالتي النفسية.. منذ  
ثيلة أسس وأنا في  
دوامه ...

عمل سريع قد يعيد إلى  
فكري صفاءه ١



ها هو المصنع ٢٢ .. مصنع الحليب  
الجفف .. موقع غريب لعركة \*



رجال الشرطة لا يستطيعون  
رؤية ما يصيبهم ...

أما أنا ..



وقبل أن يأتي سيد السرعة  
بحركة ...

لأنني أظير بمروحة  
بشرية !



لأنني معلق  
رأساً على عقب ...  
كقطعة لحم !













إنما القفز العالي فوق  
الماء يتطلب سنوات من  
الخبرة البرقية !



إن غريبه يركض  
فوق الماء بسهولة...  
...بمثل تامنا...



إذ قبضت على نصفي فقط !



والآن يا "زوم" ... جاء  
دوري لأتحكم بك ...  
لقد قبضت عليك !

أخشى أن تكون ..  
نصف مخطئ ..



إن المياه الباردة أنعشتني  
لأواصل المطاردة ...  
سأقصد الشاطئ  
تحت الماء !



وأمام المفاجأة فقد "البرق" توازنه  
وبدا يفرق ...

نسيت أن "زوم" يتمتع  
بتكنولوجيا القرن  
الـ ٢٥ "المتطورة"

لقد استعمل  
تلك التكنولوجيا  
ليوهني .. خالفا  
صور خيالية عنه ...



وهو حتماً النصف  
الخاطئ ...

إذ في الحقيقة  
أنا قبضت  
عليك !

أوه !!



وتواصلت المطاردة الذهولة عبر البحار والمنبسطات الرملية ...

كلما أسرعتم تتضاعف المسافة بيني وبين "البرق العكسي" ...

فدري ...

ما العمل ؟

إلى أن بلغا وللمرة الثانية الصحراء الكبرى ..

ما هذا ؟ "البرق" يلتقط أنفاسه ..

وأنا ما زلت بكامل نشاطي !

مستحيل ... لم أعد أستطيع أن أتحمّل ...

واستمرت المطاردة طويلة مرهقة.. حول الأرض

وإذ بدأ "البرق" يرهق من هذا المجهود البحار ...

كان "البرق العكسي" يسير سريعاً كأنه في نزهة دون مجهود يُذكر ...

ثم أشفأ أن آتي إلى  
القرن العشرين صفر ثم أستطيع  
اليدين .. فحملت إليك الانتظار .. خلال  
هدية خاصة .. غيبوبتك  
أبستك  
أياها !



أبستني  
ماذا ؟

وبعد ثواني ... إذ بدأ "البرق"  
المرهق يعني حقيقة وضعه ...



لقد نفذت خطتي  
بحذافيرها .. أردت أن  
أستدرجك إلى هنا ..  
حيث لا وجود لأحد ..

إنني مرهق ... إنني أهوي !



إنني أستعمل تقنية  
متطورة لأحافظ  
على المسافة بيني  
وبينك ...

أعلم أنك لن  
تستطيع أن تبلغني مهما  
كثف الأمر !





ولا تحاول أن ترتج...  
لتتخلص...

إن تركيب جزئياتها  
ثقيل إلى حد... يصعب  
عليك تصديقه!



وهذا يعني أن وزنها يتناسب كل  
عشر من الثانية...

وإذا ثقلت  
جدا.. لن يعود  
بإستطاعة دفحة الأرض  
تحملها!

بدأت أغرق كمرساة من  
عشرة أطنان في رمال متحركة!



هذا الوزن الثقيل... آخر  
اختراع في القرن الـ ٢٥!

هذا البريق الغريب يعني أن  
خاذاها التجاذبة قد حركت..



تعرف ماذا؟!!



أجل "نجوى".. هل نسيت أننا نحن  
معشر المستقبل نعرف كل ما يجري  
هنا!

ربما الوقت قد  
فات الآن.. لكنني  
أعرف من قتل  
"نجوى"!



مسكين "البرق".. سوف تموت  
قبل... أن

تحدث في عدة أمور...  
قضية "نجوى" مثلاً!

"نجوى"؟!!



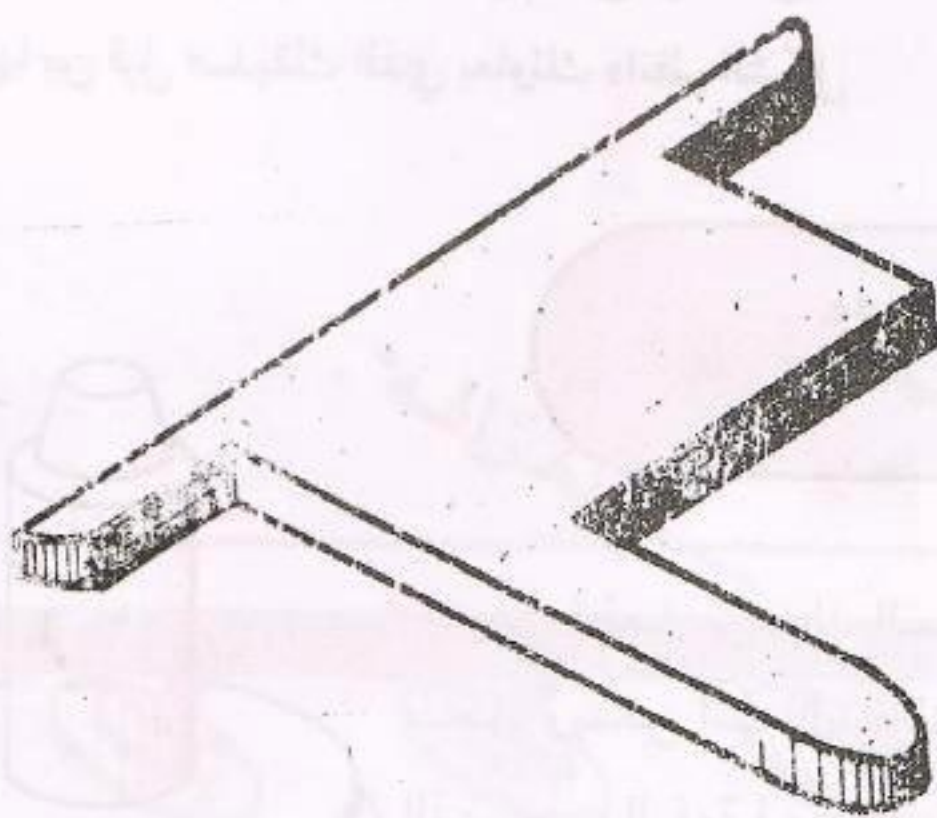
لا... نسيت شيئاً إلى هذا  
الحد... لن أقول لك شيئاً  
طالما أنت عاجز عن فعل  
أي شيء... الوداع!  
ها! ها!

تباً لك!  
من قتل  
"نجوى"؟!!



## صناعة العرب

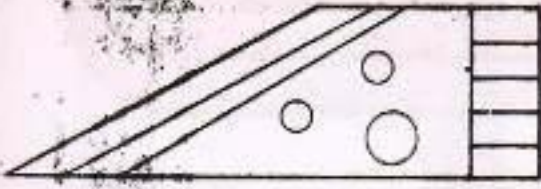
العرب هي القطع المعدنية الصغيرة وربما جاء اسمها لأنها تشبه العربة ويمكننا صنعها من معدن النحاس الذي نحصل عليه من السوق بشكل الواح يمكن قصها بمقص خاص وتنعيمها بالمبرد بحيث تكون زواياها غير حادة ثم تطرق بالمطرقة الصغيرة حتى تكون ذات سطح مستو كما تراها في الشكل اما ارتفاعها فهو (١) سم او اكثر قليلا. «انظر الشكل رقم ٥»



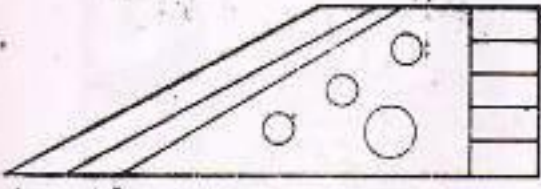
العربية



## لوحتا الوجه والظهر



أ



ب



ج

أشكال ألواح الوجه والظهر

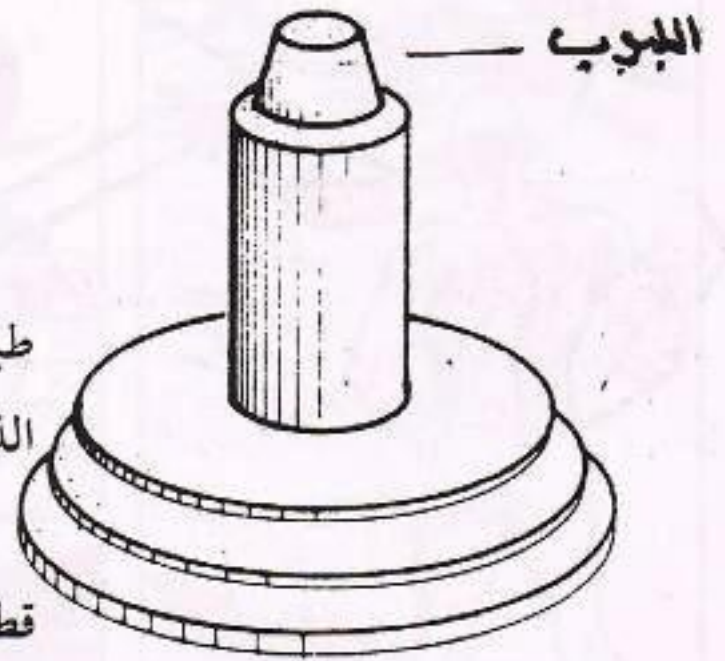
يصنع الوجه والظهر من لوحتين من الخشب المعاكس وهي تشبه الى حد كبير الشكل الشبه المنحرف للهيكل العام للآلة الا ان لوحة الوجه عادة اصغر من لوحة الظهر لانه يحتوي في القسم الايمن منه على الرقمة .

يحتوي الوجه على فتحات تسمى الطرر مفردها طرة فائدتها تقوية الصوت ولتحس باهميتها جرب ان تضع قطعاً من الكارتون على هذه الفتحات وتدق الوتر عند العزف ستلاحظ ان الصوت يضعف ويصبح اقوى عندما ترفع هذه القطع الكارتونية .

تثبت لوحتا الوجه والظهر بالغراء والمسامير الناعمة على الهيكل بعد اكمال صناعتهما ونثبت مسطرة العرب على لوحة الوجه بعد اكمال صناعتهما من قبل صديقك الذي يعاونك «انظر الشكل رقم ٦»

## الرقمة

وهي قطعة من جلد السمك «خاصة جلد الجري المدبوغ طبعاً» ويمكن استعمال الجلد المستعمل في الطبول اما الهيكل الذي تحت الرقمة فيقسم الى اربع مستطيلات «انظر الشكل» ومن فوق يلصق اطار من الخشب آخر يحيط ويغطي اطراف قطعة الجلد المستطيلة من كل الجوانب فتكون مع الكعب ولوحة الوجه بمستوى واحد، وتعتبر الرقمة اهم جزء في الآلة اذ من خلالها ينفذ الصوت الى داخل الصندوق الصوتي بمساعدة الغزالة والدامات المثبتة عليها .



الدامات .



## الغزالة والدامات

الغزالة عبارة عن قضيب من الخشب يستند على دامت او قواعد من الخشب ايضا توضع على الجلد لتعبر فوقها الاوتار فتمر فوق الوجه او الصندوق الصوتي فبمساعدة الرقمة والغزالة والطرر نحصل على الصوت الجميل في الالة «انظر شكل رقم ٨،٧»

بعد الانتهاء من تركيب جميع اجزاء الالة . نقوم بتنعيم اجزاء الالة بكاغد الجام . «الورق الخشن» ثم نصقلها ونلمعها بالسبرتو دملوك . . نقوم بعد ذلك بربط الاوتار كما اوضحنا من خلال مراحل الصناعة .

الغزالة



الدامات

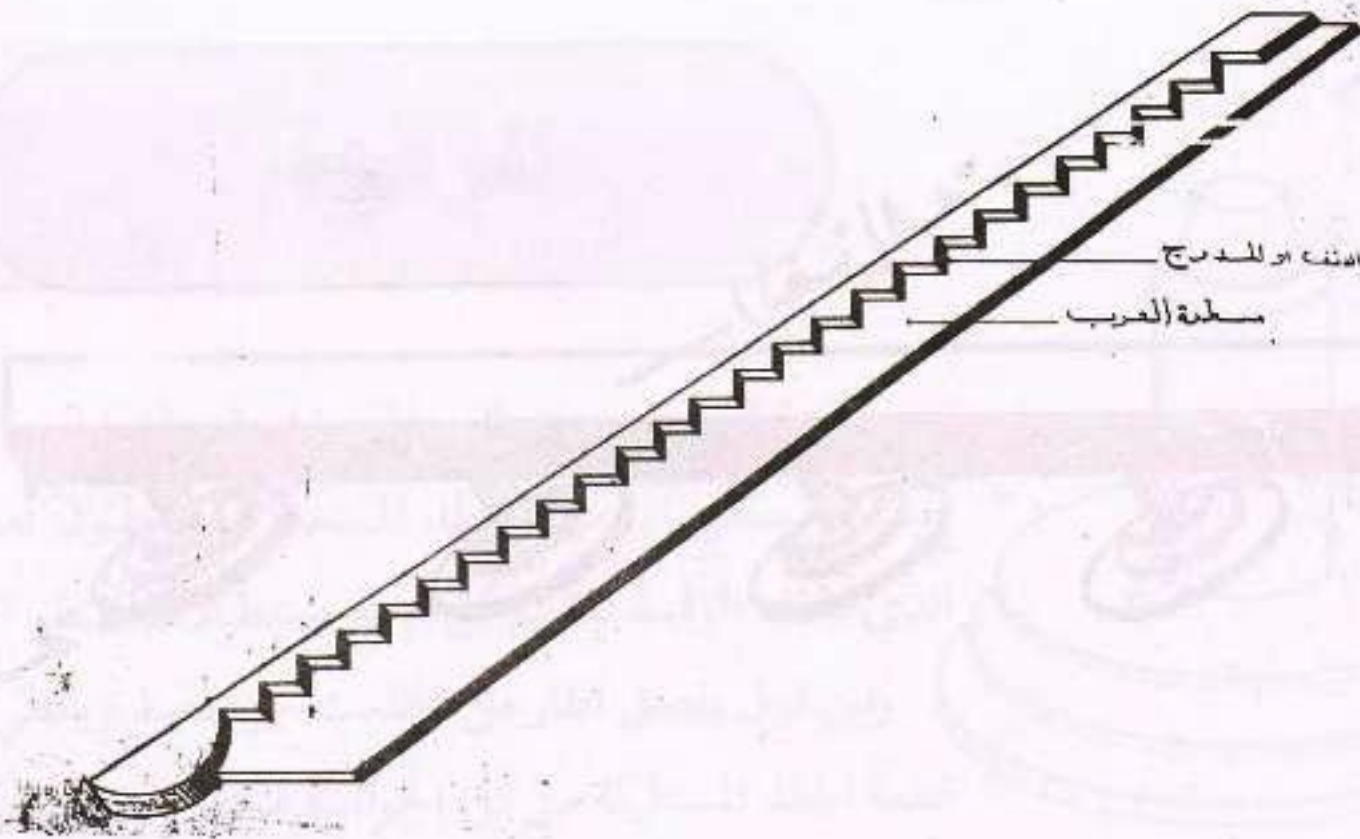


## مسطرة العرب

ومن اسمها يستدل على انها تحتوي على العرب وهي عن  
عن لوحتين خشبيتين تأخذان شكل الضلع المائل وتكون الس  
عريضة اما التي فوقها فتأخذ شكل السلم تماما وتسمى المد  
وكل درجة منها تحتوي على ثلاثة حروز تنفذ منها الاوتار ل  
في الملاوي.

تلتصق مسطرة العرب بالغراء او المسامير الناعمة على ل  
الوجه ويكون موقعها محاذياً لمسطرة العرب وترتفع عنها ب  
سم تقريبا «الشكل رقم ٤»

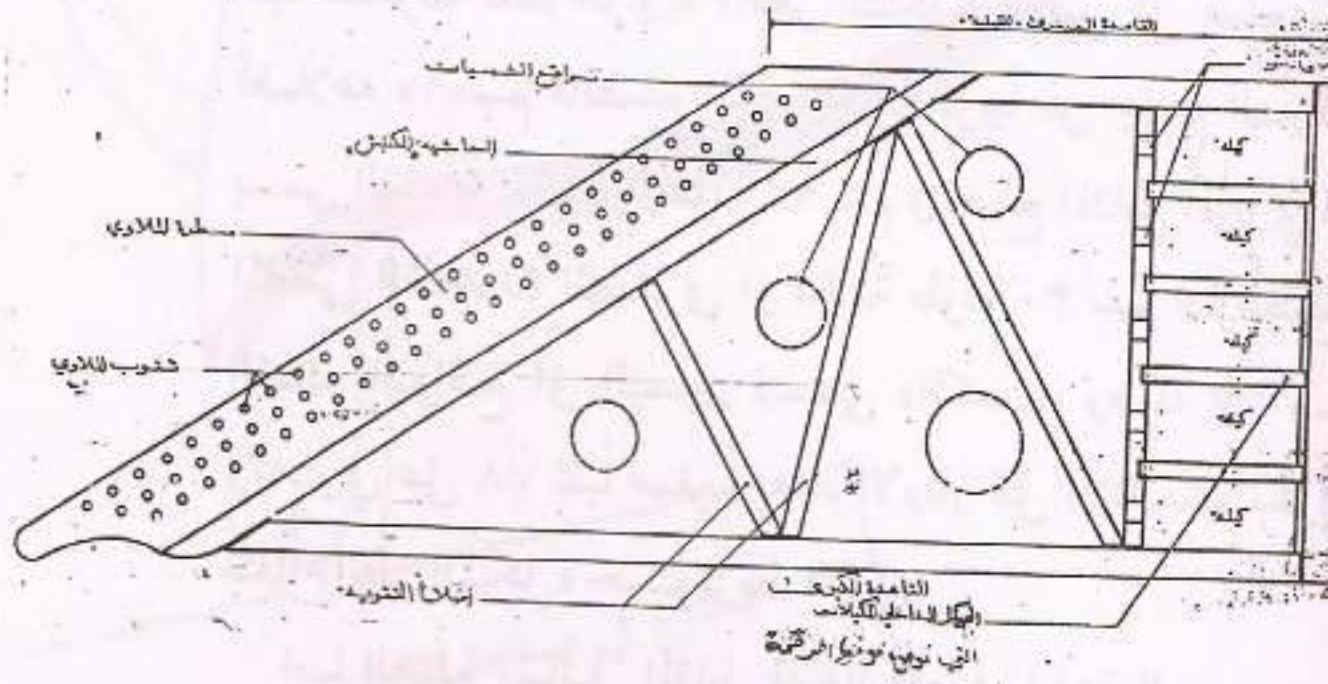
تحتوي على ٥٨ عربة مصنعة بحيث يسهل رفعها وخفض  
باليد ويرتفع وينخفض الوتر الذي يمتد فوقها وبذا تتغير الات  
وتتنوع في هذه الالة.





## مسطرة الملاوي

وهي عبارة عن لوحة خشبية تأخذ شكل الضلع المائل في الهيكل وتحتوي على ٧٨ ثقباً كبيراً بعدد الملاوي والاورار لتستقر فيها الملاوي، تلصق مسطرة الملاوي الى الضلع في الهيكل وتبدو وكأنها قطعة واحدة معه «انظر الشكل رقم ٢»



## الملاوي

ومفردها ملوي وتعمل من الخشب على شكل مخروط مقطوع الرأس طول الملاوي الواحد ٨ سم وتحتوي على ثقب صغير في الأعلى يدخل فيه الوتر حتى لا يفلت عند تحريك الملاوي ويمكن طلب مساعدة أي نجار قريب من المنزل لصنعها (انظر الشكل رقم ٣)



بواسطة هذه الملاوي تتم عملية تسوية الاوتار «الدوزان» في الالة بمساعدة مفتاح معدني خاص يتم شراؤه جاهزاً من السوق.

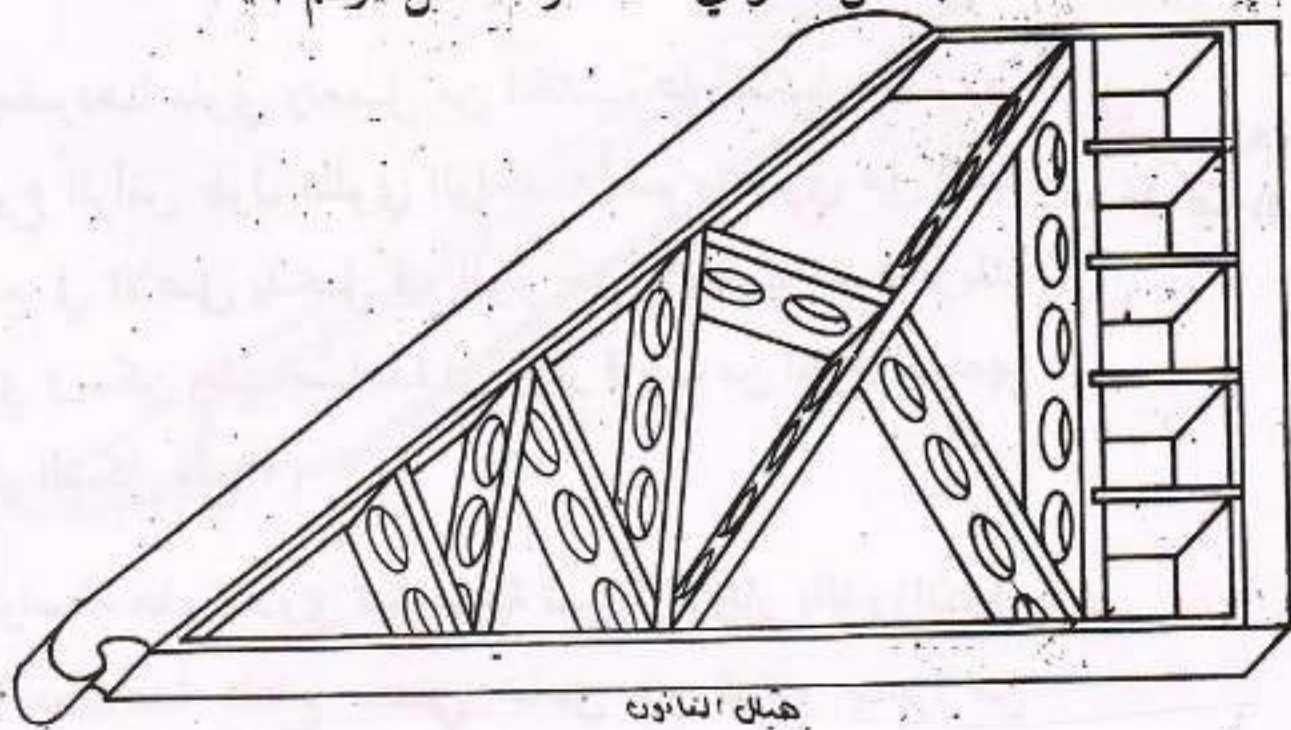


# الصناعة والمواد الداخلة فيها

نحتاج في صناعة آلة القانون اولا الى الخشب الذي يشكل حوالي ٩٠٪ من الهيكل العام للآلة.

نبدأ بصناعة هيكل الآلة او الصندوق الصوتي وهو على شكل شبه منحرف قائم الزاوية «انظر الشكل» عرض كل ضلع من أضلاعه «١» سم فالضلع الذي يكون قريباً من جسم العازف يسمى القاعدة الكبرى وطوله ٩٠ سم والضلع المقابل الموازي له المسمى القاعدة الصغرى او القبلة طوله ٣٠ سم اما الضلع القائم الواقع الى اليمين فيسمى «الكعب» وطوله ٣٧ سم ويحتوي على ٧٨ ثقباً صغيراً بعدد الاوتار كل ثلاثة منها تكون مثلثاً «انظر الشكل» حيث تربط الاوتار

اما الضلع المائل المقابل له والواقع في الجهة اليسرى من العازف فيسمى مسطرة الملاوي اما الارتفاع الكلي للهيكل من جميع الجهات فهو ٤ سم ويحتوي الهيكل ايضاً على اضلاع التقوية وهي عبارة عن الواح خشبية بسمك (١) سم توضع بشكل عمودي . . انظر الشكل «رقم ١»





## آلة القانون الموسيقية؟

نحتاج في صناعة آلة القانون إلى مواد وأدوات كثيرة لأن الآلة القانون آلة كبيرة وتحتوي على عدد كبير من الأجزاء والقطع ربما تصل إلى ٤٦٥ جزء أو أكثر ولذا لا بد من طلب مساعدة أخوتك ومن أهم الأدوات التي تساعد على صناعة هذه الآلة

١. منشار كهربائي أو يدوي لقطع الخشب
٢. مثقب كهربائي أو يدوي مختلف الأحجام
٣. ربيون لقشط الخشب وصقله
٤. مطارق ومبارد مختلفة الأحجام
٥. مسامير صغيرة وغراء
٦. آلة خراطة لعمل الدعامات والملاوي
٧. سبرتو ومواد ملمعة.



## الكشبانات والریش

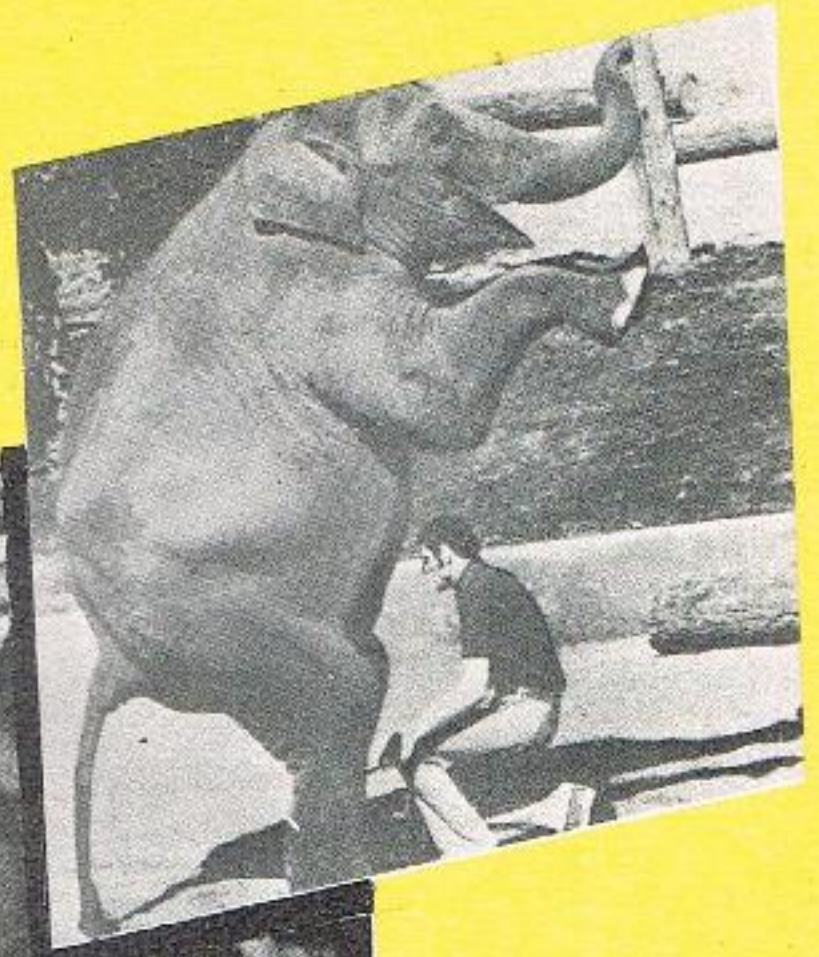
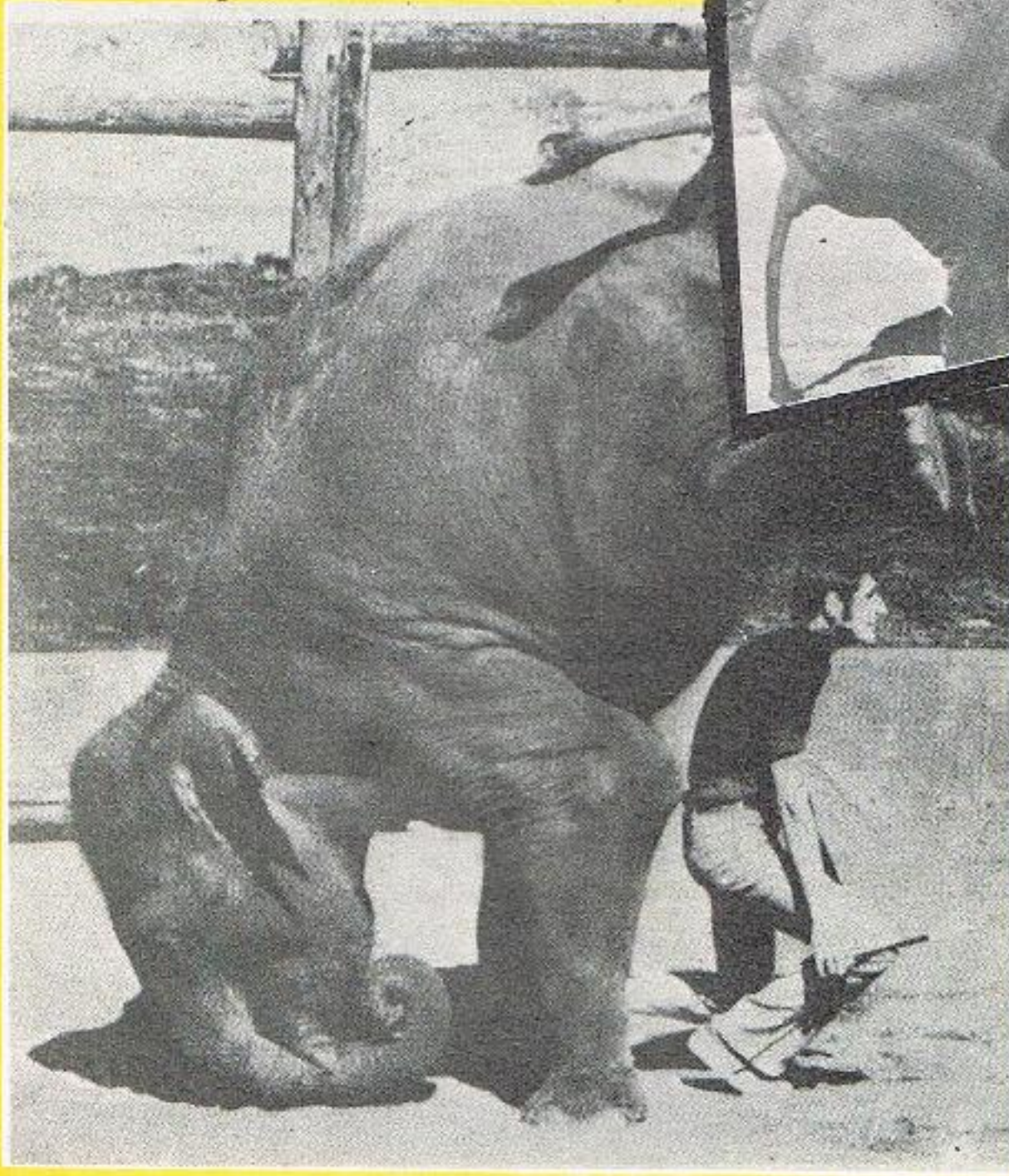
وهي الاجزاء التي تلبس في اليد في اصبع البنان من اليدين وهي تسهل عملية نقر الاوتار واخراج صوت اعلى ويمكن صناعتها باليد فالكشبانات يمكن صنعها من صفيحة معدنية تشبه الخاتم العريض ولكنه مفتوح ويلبس في مقدمة الاصبع . اما الريشة فيمكن صناعتها من قطعة من البلاستيك الخفيف الذي يستعمل في شد بعض الصناديق ويلبس في الاصبع .

## تسوية الاوتار في آلة القانون

هناك عملية يجب ان يقوم بها كل عازف قبل البدء بالعزف على آلة وتسمى تسوية الاوتار «الدوزان» ومعناه تنظيم الصوت الموسيقي الصادر عن كل وتر وكذلك بالنسبة لآلة القانون التي لها خصوصية في تسوية الاوتار فينبغي ان ينظم عازف العود ستة اوتار مزدوجة يقوم عازف القانون بتسوية ٧٨ وترًا او اكثر فكل ثلاثة اوتار في الآلة يجب ان تصدر صوتاً واحداً منسجماً ولذا يتندر الموسيقيون على زملائهم من عازفي آلة القانون بانهم يقضون نصف عمرهم في تسوية الاوتار والنصف الاخر في العزف .



## غلطة واحدة تكفي



المتخصص في علم الحيوان، والذي يعمل في حديقة الحيوانات في سان دياغو - كاليفورنيا، ساعدته العشرة بينه وبين كل الحيوانات على ممارسة لحظات من الخطورة المثيرة في العبور تحت جسد صديقه الفيل «نيتا».

طلاب المدرسة الصغار، كانوا ينتظرون قافلة الجمال التي تمر صباحاً، ليتباروا في العبور من بين اقدام احدها. . ولكن لم يخطر على بال احد العبور من تحت جسد الفيل الضخم جداً، مهما كان اليقياً او صديقاً. . انما فرانز تيش (٣٠ سنة)



هبة الرجل الحارق



الفنان  
يحيى الفخراي

دار النشر الطبع



# البا قوميكس

هذا العمل هو لعشاق الكوميكس  
و هو لغير أهداف ربحية  
و لتوفير المتعة الأدبية فقط  
الرجاء حذف هذا العدد بعد قراءته  
و ابتياع النسخة الأصلية المرخصة  
عند نزولها الأسواق لدعم استمراريتها

This is a Fan base production ,  
not for sale or ebay, please delete  
the file after reading, and buy the  
original release when it hits the  
market to support its continuity

زوروا موقعنا على : [www.arabcomics.net](http://www.arabcomics.net)